

Intensidade de ataque de cloretos: considerações sobre a distância do concreto em relação à água do mar

Intensity of chloride attack: consideration on the distance of the concrete in relation to the water of the sea

André. T. C. Guimarães¹, Roger Castagno Jr¹ & Paulo R. L. Helene²

¹*Departamento de Materiais e Construção – FURG, Rio Grande, RS – atcg@mikrus.com.br*

²*Departamento de Construção Civil PCC/USP, São Paulo, SP – helene@pcc.usp.br*

RESUMO: Algumas pesquisas utilizando corpos de prova têm demonstrado que a zona de névoa apresenta uma intensidade de ataque que varia com a distância da água do mar, sendo que esse fator normalmente não é considerado nos modelos de vida útil ou em normas vigentes. Esse trabalho tem por objetivo verificar a influência da distância da água do mar na intensidade de ataque de cloretos em estruturas de concreto armado em serviço. Conclui-se que obras mais distantes da água do mar podem sofrer um ataque inferior. Assim, os modelos para estruturas localizadas nesse ambiente devem ser revisados.

ABSTRACT: Some research using test specimens have demonstrated that the mist zone presents an attack intensity that varies with in the distance of the water of the sea, being that this factor is normally not considered in the models of service life or standards. This work has for objective to verify the influence of the distance of the water of the sea in the intensity of chloride attack in concrete structures in use. It is concluded that more distant structures of the water of the sea can have an inferior attack. Thus, models for structures located in these environmental can be reviewed.